

**Hjordtal Vandværk**  
**Abishøje 20**  
**9690 Fjerritslev**  
**Att.: Jan Pedersen**
**Rapportnr.:** AR-17-CA-00576732-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00576732  
**Kundenr.:** CA0017816  
**Modt. dato:** 17.08.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Hjortdal Vandværk - DGU 24.0615 - / 4811002101  
**DGU-nr:** 24.0615  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøvedtagning:** 17.08.2017 kl. 08:50  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S PCH  
**Analyseperiode:** 17.08.2017 - 01.09.2017

**Prøvemærke:** Boring DGU 24.0615

Lab prøvenr:	80378533	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	370	mg/l			10	DS 204	12
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium	0.19	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	0.32	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.021	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	52	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid (F)	0.21	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	31	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	5	mg/l			5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	209	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.6	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	3.8	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Barium (Ba)	14	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Bor (B)	23	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	79	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobolt (Co)	0.54	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Jern (Fe)	3.3	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kalium (K)	2.4	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Magnesium (Mg)	6.6	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.019	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Natrium (Na)	22	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	2.0	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Strontium (Sr)	390	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
<b>PAH-forbindelser</b>							
Fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Sum af PAH'er	#	µg/l				M 0250 GC-MS	

### Chlorphenoler

#### Tegnforklaring:

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

α): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Hjortdal Vandværk**  
**Abishøje 20**  
**9690 Fjerritslev**  
**Att.: Jan Pedersen**
**Rapportnr.:** AR-17-CA-00576732-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00576732  
**Kundenr.:** CA0017816  
**Modt. dato:** 17.08.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Hjortdal Vandværk - DGU 24.0615 - / 4811002101  
**DGU-nr:** 24.0615  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 17.08.2017 kl. 08:50  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S PCH  
**Analyseperiode:** 17.08.2017 - 01.09.2017

**Prøvemærke:** Boring DGU 24.0615

Lab prøvenr:	80378533	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Chlorphenoler</b>							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	15
<b>Pesticider</b>							
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 62826	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 108906	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Diuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Metribuzin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

☐): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Målesikkerhed.

☐): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Hjordtal Vandværk  
Abishøje 20  
9690 Fjerritslev  
Att.: Jan Pedersen

Rapportnr.: AR-17-CA-00576732-01  
Batchnr.: EUDKVE-00576732  
Kundenr.: CA0017816  
Modt. dato: 17.08.2017

## Analyserapport

Prøvested: Hjortdal Vandværk - DGU 24.0615 - / 4811002101  
DGU-nr: 24.0615  
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol  
Prøvedtagning: 17.08.2017 kl. 08:50  
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S PCH  
Analyseperiode: 17.08.2017 - 01.09.2017

Prøvemærke: Boring DGU 24.0615

Lab prøvenr:	80378533	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	9.3	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.6	pH				DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	46	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	0.3	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A

### Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

### Kopi til:

Dansk Vand- og Naturcenter, dvn@dvn.dk, Kærsgårdvej 7, Skørbæk, 9240 Nibe  
Jammerbugt Kommune, Kopimodtager drikkevand, Toftevej 43, 9440 Aabybro

01.09.2017

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse